

全国一体化在线政务服务平台标准

C 0252-2021

全国一体化在线政务服务平台 电子证照

勘察设计注册工程师注册执业证书

2021-01-15 发布

2021-01-15 实施

国务院办公厅电子政务办公室
住房和城乡建设部建筑市场监管司 发布

目次

前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 证照类型要求.....	2
5 证照信息项.....	3
5.1 信息模型.....	3
5.2 基础信息.....	3
5.3 持证人信息.....	5
5.4 注册信息.....	8
5.6 管理信息.....	9
6 编目要求.....	9
7 样式要求.....	10
7.1 模板要求.....	10
7.2 填充要求.....	14
8 管理与应用要求.....	15
8.1 应用场景要求.....	15
8.2 验证和应用要求.....	15
8.3 文件和接口要求.....	16
8.4 变更管理要求.....	16
8.5 证照类型注册.....	16
附录 A（规范性） 编码规则.....	17
A.1 证书编号的编码规则.....	16
A.2 证照标识的编码规则.....	16
附录 B（规范性） 代码集及使用规则.....	19
B.1 勘察设计注册工程师专业信息表.....	16
参考文献.....	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部（以下简称“住房和城乡建设部”）建筑市场监管司提出。

本文件由国务院办公厅电子政务办公室归口。

本文件起草单位：住房和城乡建设部建筑市场监管司、住房和城乡建设部执业资格注册中心、国务院办公厅电子政务办公室、中国电子技术标准化研究院。

本文件主要起草人：江华、马丛、王三星、蒋祖樱、肖俊杰、马鑫、田宇君、尹智刚、王齐春、陈治佳、孙富安、姜舟、徐云、李景曦、李恒训、温喆、陈云、杨庄媛、刘荣江河、陈亚军。

全国一体化在线政务服务平台 电子证照

勘察设计注册工程师注册执业证书

1 范围

本文件规定了勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照的总体要求与规则、信息项、编目规则和样式。

本文件适用于勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照的生成、处理、共享交换和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 11643 公民身份号码
GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码
GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法GB/T 27766-2011 二维条码 网格矩阵码
GB/T 33190-2016 电子文件存储与交换格式 版式文档
GB/T 33481-2018 党政机关电子印章应用规范
GB/T 35275-2017 信息安全技术 SM2密码算法加密签名消息语法规则
GB/T 36901-2018 电子证照 总体技术架构
GB/T 36902-2018 电子证照 目录信息规范
GB/T 36903-2018 电子证照 元数据规范
GB/T 36904-2018 电子证照 标识规范GB/T 36905-2018 电子证照 文件技术要求
GB/T 36906-2018 电子证照 共享服务接口规范
GB/T 38540-2020 信息安全技术 安全电子签章密码技术规范ZWFW
C 0123-2018 国家政务服务平台 证照类型代码及目录信息

3 术语和定义

GB/T 36901-2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

勘察设计注册工程师 registered engineer of exploration&design

经考试、考核认定或者资格互认取得中华人民共和国勘察设计注册工程师执业资格证书，并按照《勘察设计注册工程师管理规定》规定注册，取得中华人民共和国勘察设计注册工程师注册执业证书和执业印章，从事建设工程勘察、设计及有关业务活动的专业技术人员。

3.2

勘察设计注册工程师资格证书 qualification certificate of registered engineer

通过勘察设计注册工程师执业资格考试、考核认定或者经资格互认方式，证明执业资格的文件。

3.3

勘察设计注册工程师注册执业证书 registration and practice certificate of registered engineer

通过考试、考核认定或者经资格互认方式，取得中华人民共和国勘察设计注册工程师执业资格证书或勘察设计注册工程师考试合格证明，并注册取得的证书。

4 证照类型要求

勘察设计注册工程师注册执业证书分为勘察设计注册工程师注册执业证书、二级注册结构工程师注册执业证书二类。根据GB/T 36902-2018中第7章及ZWF C 0123-2018的相关要求，上述二类注册证书的证照定义机构是住房和城乡建设部，证照类型信息由住房和城乡建设部统一固定赋值及管理，见表1-表2。

表 1 勘察设计注册工程师注册执业证书证照类型信息取值

序号	名称	短名	取值
1	证照类型名称	ZZLXMC	固定为“勘察设计注册工程师注册执业证书”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013338W077”
3	证照定义机构	ZZDYJG	固定为“中华人民共和国住房和城乡建设部”
4	证照定义机构代码	ZZDYJGDM	固定为“11100000000013338W”
5	证照定义机构级别	ZZDYJGJB	固定为“国家级”
6	关联事项名称	GLSXMC	固定为“一级注册结构工程师和其他专业勘察设计注册工程师执业资格认定”
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“1000117039001”
8	持证主体类别	CZZTLB	固定为“自然人”
9	有效期限范围	YXQXFW	固定为“3年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“国家”

表 2 二级注册结构工程师注册执业证书证照类型信息取值

序号	名称	短名	取值
1	证照类型名称	ZZLXMC	固定为“二级注册结构工程师注册执业证书”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013338W049”

3	证照定义机构	ZZDYJG	固定为“中华人民共和国住房和城乡建设部”
---	--------	--------	----------------------

4	证照定义机构代码	ZZDYJGDM	固定为“11100000000013338W”
5	证照定义机构级别	ZZDYJGJB	固定为“国家级”
6	关联事项名称	GLSXMC	固定为“二级注册结构工程师执业资格认定”
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“000117039002”
8	持证主体类别	CZZTLB	固定为“自然人”
9	有效期限范围	YXQXFW	固定为“3年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“省级”

5 证照信息项

5.1 信息模型

勘察设计注册工程师注册执业证书的信息包括基础信息、持证人信息、注册信息、专业信息和管理信息等，其信息模型见图1。

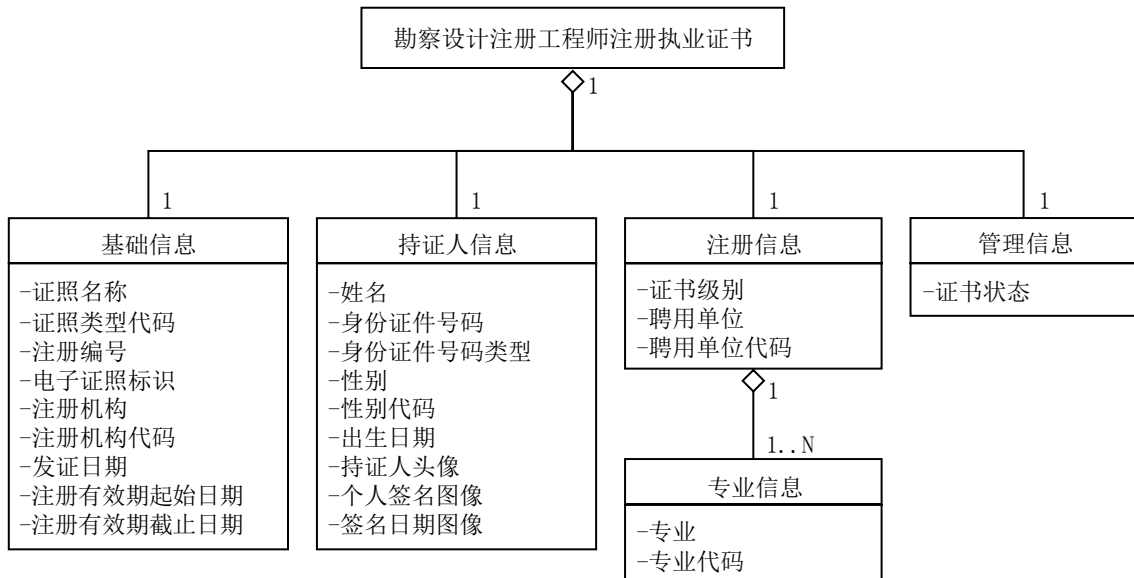


图 1 勘察设计注册工程师注册执业证书信息模型

5.2 基础信息

5.2.1 证照名称

中文名称：证照名称；

英文名称：certificate name；

缩写名：ZZMC；

说明：依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的类型名称相同；数据类型及格式：C..50；

值域：按照不同类别，可取值为“勘察设计注册工程师注册执业证书”、“二级注册结构工程师注册执业证书”；

约束条件：必选；

取值示例：勘察设计注册工程师注册执业证书。

C 0252—2021

中文名称：证照类型代码；

英文名称：certificate type code；

缩写名：ZZLXDM；

说明：证照类型的代码，便于被引用或精确统计；

数据类型及格式：C21；

值域：按照不同类别，可取值为“11100000000013338W077”、“11100000000013338W049”，与证照名称一一对应；

约束条件：必选；

取值示例：11100000000013338W077。

5.2.3 注册编号

中文名称：注册编号；

英文名称：registration number；

缩写名：ZCBH；

说明：持证人就该类注册工程师初次注册时产生的唯一标识码；数

数据类型及格式：C..14；

值域：编码规则见附录A.1；

约束条件：必选；

取值示例：AY20201300058。

5.2.4 电子证照标识

中文名称：电子证照标识；

英文名称：electronic certificate identifier；

缩写名：DZZZBS；

说明：由电子证照系统按规则自动生成的唯一标识；

数据类型及格式：C..76；

值域：按照GB/T 36904-2018定义的规则生成，见附录A.2；

约束条件：必选；

取值示例：1.2.156.3005.2*****。

5.2.5 注册机构

中文名称：注册机构；

英文名称：registration authority；

缩写名：ZCJG；

说明：由国务院住房和城乡建设主管部门或省级住房和城乡建设主管部门审批；数

数据类型及格式：C..100；

值域：见附录B.2；

约束条件：必选；

取值示例：中华人民共和国住房和城乡建设部。

5.2.6 注册机构代码

中文名称：注册机构代码；

英文名称: registration authority code;

C 0252—2021

缩 写 名：ZCJGDM；

说 明：注册机构的统一社会信用代码；

数据类型及格式：C18；

值 域：遵循GB 32100要求；

约束条件：必选；

取值示例：121000004000*****。

5.2.7 发证日期

中文名称：发证日期；

英文名称：issuance date；

缩 写 名：FZRQ；

说 明：注册机构负责人批准该申请准予注册的日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值 域：符合GB/T 7408；

约束条件：必选；

取值示例：2020年04月27日。

5.2.8 注册有效期起始日期

中文名称：注册有效期起始日期；

英文名称：commencement date；

缩 写 名：ZCYXQQRQ；

说 明：注册执业证书的有效期起始日期，不得早于发证日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值 域：遵循GB/T 7408要求；

约束条件：必选；

取值示例：2020年08月05日。

5.2.9 注册有效期截止日期

中文名称：注册有效期截止日期

英文名称：expiration date

缩 写 名：ZCYXQJZRQ

说 明：注册执业证书的有效期截止日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

数据类型及格式：YYYYMMDD；

值 域：遵循GB/T 7408要求；

约束条件：必选；

取值示例：2023年08月05日。

5.3 持证人信息

5.3.1 姓名

中文名称：姓名：

英文名称: name of holder;

缩 写 名: XM;

说 明: 该注册执业证书对应的勘察设计注册工程师资格证书的持证人姓名; 数

据类型及格式: C..50;

值 域: 自由文本;

约束条件: 必选;

取值示例: 张三。

5.3.2 身份证件号码

中文名称: 身份证件号码;

英文名称: identity document number;

缩 写 名: SFZJHM;

说 明: 持证人的身份证件号码;

数据类型及格式: C..18;

值 域: 持证人为公民并持有居民身份证的, 取其公民身份号码(符合GB 11643), 否则采用其他有效身份证件号码;

约束条件: 必选;

取值示例: 11010119**01230046。

5.3.3 身份证件号码类型

中文名称: 身份证件号码类型;

英文名称: type of identity document number;

缩 写 名: SFZJHMLX;

说 明: 身份证件号码类型的中文名称;

数据类型及格式: C..30;

值 域: 值为公民身份号码或其他持证主体代码类型, 见GB/T 36903-2018的附录A;

约束条件: 必选;

取值示例: 公民身份号码。

5.3.4 性别

中文名称: 性别;

英文名称: gender;

缩 写 名: XB;

说 明: 持证人的性别, 应与其有效身份证明文件上的一致;

数据类型及格式: C..12;

值 域: 常见取值为男、女, 符合GB/T 2261.1;

约束条件: 必选;

取值示例: 男。

5.3.5 性别代码

中文名称: 性别代码;

英文名称: gender code;

缩写名: XBDM;

说 明：持证人的性别代码；
数据类型及格式：C1；
值 域：符合GB/T 2261.1；
约束条件：可选；
取值示例：1。

5.3.6 出生日期

中文名称：出生日期；
英文名称：date of birth；
缩 写 名：CSRQ；

说 明：持证人的出生日期，应与其有效身份证明文件上的一致，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

数据类型及格式：YYYYMMDD；
值 域：符合GB/T 7408；
约束条件：必选；
取值示例：1982年01月23日。

5.3.7 持证人头像

中文名称：持证人头像；
英文名称：holder's picture；
缩 写 名：CZRTX；

说 明：持证人的证件照片，分辨率200-300dpi；
数据类型及格式：BY-JPEG；
值 域：二进制值；
约束条件：必选。

5.3.8 个人签名图像

中文名称：个人签名图像；
英文名称：signature image of holder；
缩 写 名：GRQMTX；

说 明：持证人的手写签名图像；
数据类型及格式：BY-JPEG；
值 域：二进制值；
约束条件：可选。

5.3.9 签名日期图像

中文名称：签名日期图像；
英文名称：signature date image of holder；
缩 写 名：QMRQTX；

说 明：持证人的手写签名日期图像；
数据类型及格式：BY-JPEG；
值 域：二进制值；

约束条件：可选。

5.4 注册信息

5.4.1 证书级别

中文名称：证书级别；
英文名称：certificate class；
缩写名：ZSJB；
说明：执业资格证书级别；
数据类型及格式：C4；
值域：固定为“一级”、“二级”；
约束条件：必选；
取值示例：一级。

5.4.2 聘用单位

中文名称：聘用单位；
英文名称：employer；
缩写名：PYDW；
说明：持证人在申请注册之时及在未来一段时间内受聘供职的单位，应与该单位营业执照或事业单位法人证书上的名称一致；
数据类型及格式：C..200；
值域：自由文本；
约束条件：必选；
取值示例：河北兴天****建筑工程有限公司。

5.4.3 聘用单位代码

中文名称：聘用单位代码；
英文名称：unified social credit code；
缩写名：PYDWDM；
说明：聘用单位的统一社会信用代码，应与该单位营业执照或事业单位法人证书上的名称一致；数据类型及格式：C18；
值域：符合GB 32100的要求；
约束条件：可选；
取值示例：12100000KC00*****。

5.5 专业信息

5.5.1 专业

中文名称：专业；
英文名称：discipline；
缩写名：ZY；
说明：注册专业名称；
数据类型及格式：C..40；
值域：枚举类型，取值于附录B.1；

约束条件：必选；

取值示例：注册土木工程师（岩土）。

5.5.2 专业代码

中文名称：专业代码；
 英文名称：discipline code；
 缩写名：ZYDM；
 说明：注册专业代码；
 数据类型及格式：C..2；
 值域：枚举类型，取值于附录B.1；
 约束条件：可选。
 取值示例：AY。

5.6 管理信息

5.6.1 证书状态

中文名称：证书状态；
 英文名称：certificate state；
 缩写名：ZSZT；
 说明：证书是否有效的状态标识；
 数据类型及格式：C10；
 值域：可取值为“正常”、“失效”等；
 约束条件：必选；
 取值示例：正常。

6 编目要求

按照GB/T 36902-2018，住房和城乡建设部向国家政务服务平台提交勘察设计注册工程师注册执业证书的证照目录时，应按照电子证照国家标准编制证照目录。

证照目录中的数据项应包括证照类型名称、证照类型代码、证照定义机构、证照定义机构代码、关联事项名称、关联事项代码、持证主体类别、有效期限范围、证照颁发机构级别、证照名称、证照编号、证照标识、证照颁发机构、证照颁发机构代码、证照颁发日期、持证主体、持证主体代码、持证主体代码类型、证照有效期起始日期、证照有效期截止日期等。其中，有关电子勘察设计注册工程师注册执业证书类型的信息已在第4章中规定。其他与具体证照相关的各信息项的短名、固定值或对应元数据项，见表2。

表 2 勘察设计注册工程师注册执业证书的编目规则

GB/T 36903—2018规定的指标项		本标准规定的指标项	
元数据名称	元数据短名	固定值或对应信息项	约束
证照名称	ZZMC	取值于5.2.1 “证照名称”项	必选
证照类型代码	ZZLXDM	取值于5.2.2 “证照类型代码”项	必选
证照编号	ZZBH	取值于5.2.3 “注册编号”项	必选
证照标识	ZZBS	取值于5.2.4 “电子证照标识”项	必选
证照颁发机构	ZZBFJG	取值于5.2.5 “注册机构”项	必选
证照颁发机构代码	ZZBFJGDM	取值于5.2.6 “注册机构代码”项	可选

证照颁发日期	ZZBFRQ	取值于5.2.7 “发证日期”项	必选
持证主体	CZZT	取值于5.3.1 “姓名”项	必选
持证主体代码	CZZTDM	取值于5.3.2 “身份证件号码”项	可选
持证主体代码类型	CZZTDLX	取值于5.3.3 “身份证件号码类型”项	可选
证照有效期起始日期	ZZYXQSSJ	取值于5.2.8 “注册有效期起始日期”项	可选
证照有效期截止日期	ZZYXQJZSJ	取值于5.2.9 “注册有效期截止日期”项	可选
专业	KZ_ZY	取值于5.5.1 “专业”项	可选
证书级别	KZ_ZSJB	取值于5.4.1 “证书级别”项	可选
聘用单位	KZ_PYDW	取值于5.4.2 “聘用单位”项	可选
其他元数据按照本标准第5章所确定信息项缩写名之前增加“KZ_”前缀确定			

7 样式要求

7.1 模板要求

7.1.1 幅面要求

勘察设计注册工程师注册执业证书为单页，幅面尺寸为210（宽）297（高）mm，竖版，见图2。



图 2 勘察设计注册工程师注册执业证书样式

勘察设计注册工程师注册执业证书展示基本内容包括：证书边框、证书底纹，证书名称、证书内容、事项名称和事项内容、持证人头像、二维码、个人签名信息、注册机构（印章）、发证日期。

勘察设计注册工程师注册执业证书底面为白色，颜色值为#FFFFFF。四周空白边距分别为5.5mm（左、右、上、下）。

证书边框分为四层，最外侧和最内侧为淡青色（颜色值为#7C9FBD）“绳纹”填充的方环，带边框，方环宽度为2mm，外径分别为199（宽）×286mm（高）mm和181（宽）×268mm（高）mm；外侧第二层为缠枝花纹，宽度为6mm，外径为195（宽）×282mm（高）mm；内侧第二层为青色（颜色值为#394C63）线条，线宽为1.5pt，尺寸为183（宽）×270mm（高）mm。

证书底纹为淡青色纯色填充（颜色值为#EEF2F6）。

证书名称“中华人民共和国……注册执业证书”字型为黑体，大小为25pt，分两行排版，水平方向在页面宽度范围内居中，文字颜色为棕红色（颜色值为#993300）。上部“中华人民共和国……”顶距

页面上边缘62mm，宽184mm；下部“注册执业证书”顶距页面上边缘79mm，宽56mm；文字在宽度范围内居中对齐。填充要求见7.2.1。

证书名称上刊国徽，国徽图案净宽24.5mm，净高26mm，上距页面上边缘24mm，水平方向在页面宽度范围内居中。

证书内容“本证书是中华人民共和国……的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。”字型为宋体，大小为20pt，颜色为黑色，水平方向在页面宽度范围内居中。分3行排版，顶部距页面上边缘94.5mm，宽152mm，高35mm，首行缩进14mm，行间距180%，文字在宽度范围内靠左对齐。填充要求见7.2.2。

事项名称分为“姓名：”、“性别：”、“出生日期：”、“注册编号：”、“聘用单位：”、“注册有效期：”等6行，字型为小标宋，大小为16pt，颜色为黑色。首行事项名称上距页面上边缘140mm，左侧距页面左边缘29mm，各行之间垂直方向间距12mm，文字在宽度范围内均匀分布。其中，“姓名：”、“性别：”分文字和“：”两部分，文字部分距页面边距，对齐方式同前，宽24.5mm，“：”左距页面左边缘52mm，宽3.5mm，文字在宽度范围内水平居中对齐；“出生日期：”、“注册编号：”、“聘用单位：”宽30mm；“注册有效期：”宽36mm。

注册机构分2行排版，分“中华人民共和国住房和城乡建设部”或“×××省（自治区、市）住房和城乡建设厅”或“×××市住房和城乡建设委员会”或“×××市规划和自然资源委员会”或“新疆生产建设兵团住房和城乡建设局”或“×××市住房和城乡建设局”。其中“中华人民共和国”或“×××省（自治区、市）”或“×××市”或“新疆生产建设兵团”在上，“住房和城乡建设部”或“住房和城乡建设厅”或“住房和城乡建设委员会”或“规划和自然资源委员会”或“住房和城乡建设局”在下，行间距为140%；字型为小标宋，字号为18pt，颜色为黑色，上距页面上边缘225mm，左距页面左边缘126mm，宽68mm，文字在宽度范围内水平居中对齐。填充要求见7.2.8。

“个人签名：”和“签名日期：”分两行排版，字型为小标宋，大小为14pt，颜色为黑色，左侧距页面左边缘29mm，首行上距页面下边缘44.5mm，宽27mm，文字在宽度范围内靠左对齐，行间距12mm。“发证日期：”字型为小标宋，大小为14pt，颜色为黑色，上距页面下边缘32.5mm，左距页面左边缘121mm，宽度为27mm，文字在宽度范围内靠左对齐。

以“一级注册结构工程师注册执业证书”为例，勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照样式示例，见图3。



图 3 勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照样式示例图

7.1.2 二维码

勘察设计注册工程师注册执业证书上的二维码为查询二维码

编码当前电子证照标识、证书编号、持证人代码等，使用特定的设备或软件程序扫描该二维码可查询对应的住房和城乡建设部勘察设计注册工程师注册执业证书底账库，获得证书详细信息和状态等动态管理信息。

7.1.3 电子印章

勘察设计注册工程师注册执业证书由住房和城乡建设部统一制作，由发证机关用印，由发证机关或其指定的机构负责交付。勘察设计注册工程师注册执业证书上的电子签章应遵循如下要求：

- 1) 电子印章的印模与印章治安管理部门备案的印模保持一致；
- 2) 所使用的电子印章已在全国一体化在线政务服务平台注册；

3) 签署和验证的过程符合GB/T 33481-2018、GB/T 38540-2020的要求。

7.2 填充要求

7.2.1 证书名称

“证书名称”可变区域内填写“中华人民共和国‘证书标题’”（单引号内为5.5.1信息项对应取值），字型为黑体，大小为25pt，颜色为棕红色（颜色值为#993300）；可变区域水平方向在页面宽度范围内居中，上距页面上边缘62mm，宽度为184mm，高度为12mm；取值在可变区域内水平居中对齐，垂直居中对齐，不可换行。

7.2.2 证书内容

证书内容可变区域内填写“本证书是中华人民共和国‘专业名称’的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。”（单引号内为5.5.1信息项对应取值），字型为宋体，字号大小为20pt，颜色为黑色；可变区域水平方向在页面宽度范围内居中，顶部距页面上边缘97.5mm，宽度为152mm，高度为35mm。取值在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐，首行缩进14mm，行间距180%。

7.2.3 事项内容

事项内容取值的字型为宋体，大小为15pt，颜色为黑色。

“姓名”、“性别”、“出生日期”、“注册编号”、“注册有效期”可变区域在垂直方向上与名称居中对齐，取值内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐；“聘用单位”可变区域在垂直方向上与名称顶端对齐，取值内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直顶端对齐。其中：

“姓名”、“性别”、“出生日期”、“注册编号”、“聘用单位”可变区域左侧距页面左边缘56mm；“姓名”、“性别”、“出生日期”、“注册编号”宽度为85mm，高度为6mm；“聘用单位”宽度为124mm，高度为11mm；“姓名”上距页面上边缘140mm，“性别”上距页面上边缘152mm，“出生日期”上距页面上边缘164mm，“注册编号”上距页面上边缘176mm，“聘用单位”上距页面上边缘188mm。

“注册有效期”可变区域左侧距页面左边缘62mm，上距页面上边缘200mm，宽度为118mm，高度为6mm。格式为“‘注册有效期起始日期’-‘注册有效期截止日期’”（单引号内为5.2.8和5.2.9信息项对应取值）。

“姓名”、“性别”、“出生日期”、“注册编号”、“注册有效期”取内容最大字数固定，无需换行。“聘用单位”在可变区域宽度不够排版时，字号可适当缩小1-2pt；仍不足时，可回行处理；若可变域取值在回行及缩小字号后仍不够排版，应按照最大可排版字数截断处理。

7.2.4 持证人头像

持证人头像（含白边）可变域宽34mm，高44mm，所在外接矩形左上角距页面上边缘140mm，距页面左边缘145mm。

图像数据填充到可变域中时应保持原始比例不变，适应其高度或宽度，并保持居中对齐。

7.2.5 二维码

二维码编码的内容可包含“电子证照的标识”、“证照类型代码”、“注册编号”、“姓名”、“聘用单位”、“注册有效期”等数据信息，使用“^”连接。

二维码的码制应符合GB/T 27766-2011，编码后的图像应使用黑白二值图表示，并使用支持数据压缩的图像文件格式。

二维码（含二维码白边）在照面上的显示区域尺寸为25mm×25mm，所在外接矩形左上角距页面上边缘24.5mm，距页面左边缘159.5mm。

7.2.6 个人签名

“个人签名”可变域宽44mm，高1mm，所在外接矩形左上角距页面下边缘47.5mm，距页面左边缘52mm。

签名图像填充到可变域中时应保持原始比例不变，适应其高度或宽度，水平方向靠左对齐，垂直方向居中对齐。

7.2.7 签名日期

“签名日期”可变域宽44mm，高1mm，所在外接矩形左上角距页面下边缘35.5mm，距页面左边缘52mm。

签名图像填充到可变域中时应保持原始比例不变，适应其高度或宽度，水平方向靠左对齐，垂直方向居中对齐。

7.2.8 注册机构

注册机构取值内容为5.2.5信息项对应取值，字型为小标宋，大小为18pt，颜色为黑色；可变区域左侧距页面右边缘77mm，上距页面下边缘72mm，宽度为54mm，高度为16mm；相关内容在可变区域内水平居中对齐，垂直居中对齐，幅面要求见7.1.1。

7.2.9 注册机构印

盖章后的注册机构印模图像的外接矩形左上角距离页面右边缘75mm，距页面下边缘89mm。尺寸应与实际使用的实物专用章大小一致，预留盖章位置大小为50mm×50mm。

实体勘察设计注册工程师注册执业证书宜按照“先生成电子证照，再套打用印”的方式制作。

“注册机构印”处不填充文字，仅加盖电子印章。

7.2.10 发证日期

“发证日期”取值的字型为小标宋，大小为14pt，颜色为黑色；可变区域左侧距页面左边缘144mm，上距页面下边缘32.5mm，宽度为36mm，高度为5mm；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐，不可换行。

8 管理与应用要求

8.1 应用场景要求

勘察设计注册工程师注册执业证书应用场景如下：

- a) 工程勘察或者本专业工程设计；
- b) 本专业工程技术咨询；
- c) 本专业工程招标、采购咨询；
- d) 本专业工程的项目管理；
- e) 对工程勘察或者本专业工程设计项目的施工进行指导和监督；
- f) 国务院有关部门规定的其他业务。

8.2 验证和应用要求

勘察设计注册工程师注册执业证书的使用要求包括但不限于以下内容：

- a) 持证人可通过国家政务服务移动端查看本单位的证件信息；

- b) 持证人可通过国家政务服务移动端出示本单位的证件代替出示实体证照；
- c) 持证人可通过二维码方式授权他人下载存留本单位证件的加注件；

- d) 查验时，可通过扫描证照上的二维码访问官方网站查询证书的底账；
- e) 应用软件可通过扫描持证人出示的授权二维码下载其证照存档件。

8.3 文件和接口要求

除证照检索、信息项比对、目录归集等需求外，勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照相关信息应以电子证照文件为单元进行交换、使用和归档，具体要求如下：

- a) 电子证照文件应使用GB/T 33190-2016规定的格式承载，其样式符合第7章的规定； b) 电子证照文件应符合GB/T 36905-2018要求，并包含第4章规定的机读信息；
- c) 电子证照文件中的电子签章数据符合GB/T 38540-2020，数字签名数据符合GB/T 35275-2017；
- d) 照面样式中的二维码应是“查询二维码”，扫描可查询对应电子证照的有关数据信息； e) 通过电子证照共享服务提供电子证照文件下载时，应使用加注件形式，不应提供原件下载； f) 电子证照共享服务的接口应符合GB/T 36906-2018的要求。

8.4 变更管理要求

勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照登记信息发生变化的，通过查询证书关联信息可追溯勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照信息变更的历史记录。

8.5 证照类型注册

勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照的业务信息应在以下节点注册，由其向外提供统一的更新服务：

- a) 全国建筑市场监管公共服务平台；
- b) 住房和城乡建设部网站；
- c) 全国一体化在线政务服务平台国家节点。

附录 A
(规范性)
编码规则

A.1 证书编号的编码规则

勘察设计注册工程师注册执业证书的证书编号由专业代码、年份代码、所在地区代码和序列号组成，如图A.1所示：

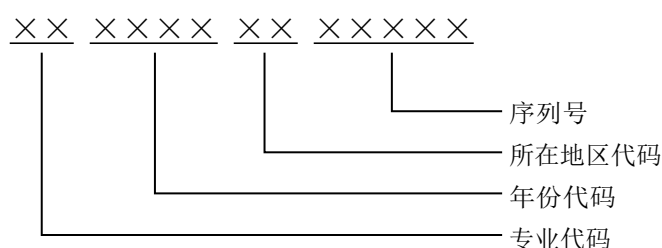


图 A.1 勘察设计注册工程师注册执业证书编号编码结构

图A.1中，各部分取值规则说明如下：

专业代码，1位或2位字母（二级为数字和字母组合），取值见表B.1；

年份代码，4位数字，取初次批准注册年份号，格式为YYYY；

所在地区代码，2位数字，省、自治区、直辖市代码的前2位数字，二级注册结构工程师中深圳市取值为3位。取值见表A.1；

表 A.1 地区代码表

省份	代码	省份	代码	省份	代码
北京市	11	安徽省	34	四川省	51
天津市	12	福建省	35	贵州省	52
河北省	13	江西省	36	云南省	53
山西省	14	山东省	37	西藏自治区	54
内蒙古自治区	15	河南省	41	陕西省	61
辽宁省	21	湖北省	42	甘肃省	62
吉林省	22	湖南省	43	青海省	63
黑龙江省	23	广东省	44	宁夏回族自治区	64
上海市	31	广西壮族自治区	45	新疆维吾尔自治区	65
江苏省	32	海南省	46	新疆生产建设兵团	66
浙江省	33	重庆市	50	深圳市	441

序列号，5位数字，所在地区顺序编号，从00001~99999依次顺序取值。二级注册结构工程师中深圳市取后4位数字。

A.2 证照标识的编码规则

按照GB/T 36904-2018确定的编码规则，二类勘察设计注册工程师注册执业证书证照标识由电子证照根代码、证照类型代码、颁发机构代码、证照编号、版本号和校验位组成，其结构见图A.2-图A.3。

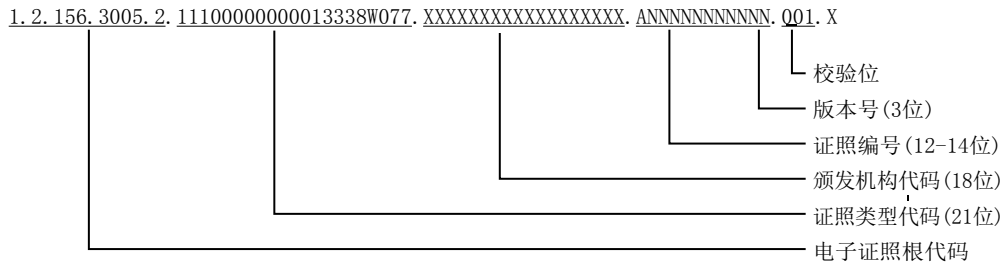


图 A.2 勘察设计注册工程师注册执业证书电子证照标识编码结构

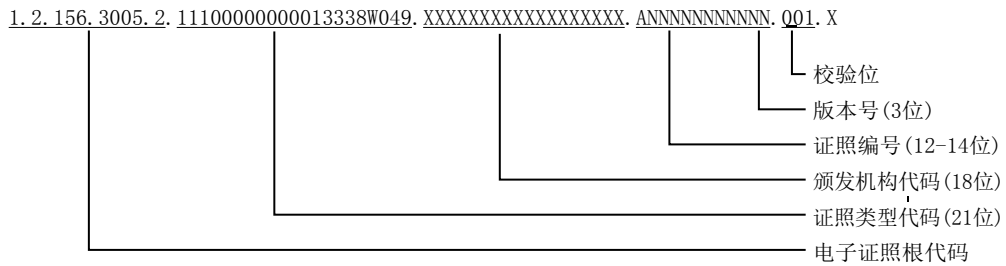


图 A.3 二级注册结构工程师注册执业证书电子证照标识编码结构

图A.2-图A.3中，各部分取值规则说明如下：

电子证照根代码，固定为“1.2.156.3005.2”；

证照类型代码，取值见5.2.2；

颁发机构代码，该证书为住房和城乡建设部或省级住房和城乡建设主管部门颁发，取值见5.2.6。证

照编号，取值见5.2.3；

版本号，初次注册为“001”，以后每次更新时，此值增加1；

校验位，按照GB/T 36904-2018确定的规则计算。

附录 B
(规范性)
代码集及使用规则

B.1 勘察设计注册工程师专业信息表

勘察设计注册工程师分为17个专业，具体信息见表B.1。

表 B.1 勘察设计注册工程师专业信息表

序号	专业名称	代码	注册机构	是否启用
1	一级注册结构工程师	S	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
2	二级注册结构工程师	S2	省级住房和城乡建设主管部门	是
3	注册土木工程师（岩土）	AY	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
4	注册化工工程师	F	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
5	注册公用设备工程师（暖通空调）	CN	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
6	注册公用设备工程师（给水排水）	CS	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
7	注册公用设备工程师（动力）	CD	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
8	注册电气工程师（发输变电）	DF	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
9	注册电气工程师（供配电）	DG	中华人民共和国住房和城乡建设部	是
10	注册环保工程师	B	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
11	注册土木工程师（水利水电工程）	AS	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
12	注册土木工程师（港口与航道工程）	AG	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
13	注册土木工程师（道路工程）	AD	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
14	注册冶金工程师	K	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
15	注册采矿/矿物工程师	L	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
16	注册石油天然气工程师	N	中华人民共和国住房和城乡建设部	否
17	注册机械工程师	E	中华人民共和国住房和城乡建设部	否

参 考 文 献

- [1] 勘察设计注册工程师管理规定（2005年建设部令第137号，2016年住房和城乡建设部令第23号修改）
-